

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-305672

(43) 公開日 平成9年(1997)11月28日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 6 F 17/60			G 0 6 F 15/21	3 3 0
B 4 2 D 11/00			B 4 2 D 11/00	Q
G 0 6 F 3/14	3 6 0		G 0 6 F 3/14	3 6 0 C
19/00			G 0 9 G 5/00	5 1 0 B
17/30			G 0 6 F 15/24	1 0 1

審査請求 未請求 請求項の数 3 F D (全 9 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願平8-145027

(22) 出願日 平成8年(1996)5月14日

(71) 出願人 000005267

ブラザー工業株式会社

愛知県名古屋市長穂区苗代町15番1号

(72) 発明者 黒川 裕司

名古屋市長穂区苗代町15番1号 ブラザー  
工業株式会社内

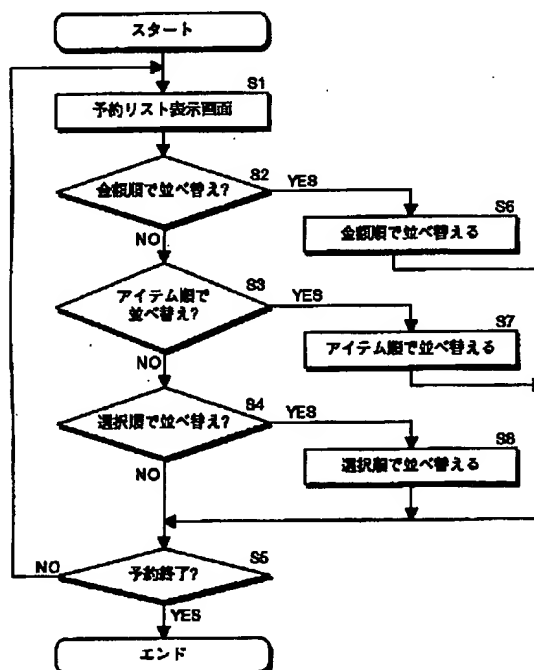
(74) 代理人 弁理士 板谷 康夫

(54) 【発明の名称】 電子カタログ装置

(57) 【要約】

【課題】 複数の商品を選択して予約リストに登録した場合に、商品群の表示順位を商品のアイテム等に応じて任意に並べ替えることができ、予約リストの確認や取り消しを容易に行うことが可能な電子カタログ装置を提供する。

【解決手段】 商品のデザイン等を表示する選択画面において所望の商品を選択操作すると、選択された商品群及び各商品の商品情報が予約リスト画面に表示される。さらに、並び替え指定を行うことにより、予約リスト画面に表示された商品群の表示順位をアイテム又は値段等の順に並べ替えることができる。これにより、多くの商品を選択予約した場合においても、その確認、予約取り消し等の操作が容易に行える。



**【特許請求の範囲】**

【請求項1】 表示された商品のデザイン等の商品情報を指定して所望の商品を選択するための電子カタログ装置において、

複数の商品について個々の商品の属するアイテム、該商品のデザイン、サイズ、値段等に関する商品情報を記憶した記憶手段と、

前記記憶手段に記憶された商品の中から所望の商品を選択予約することを使用者に促すための商品のデザイン等を表示する選択画面と、選択された商品の予約リスト画面とを表示する表示手段と、

前記表示手段に表示された前記選択画面の中から所望の商品を選択する選択手段と、

前記予約リスト画面に表示された商品群の表示順位をアイテム又は値段等の順に並び替える並び替え指定手段と、

前記選択手段により商品が選択された場合に前記表示手段の予約リスト画面に該選択された商品の商品情報を表示すると共に、前記並び替え手段により商品群の表示順位の並び替えが指定された場合に前記予約リスト画面に表示されている商品群の表示順位を並び替え処理する制御手段とを備えたことを特徴とする電子カタログ装置。

【請求項2】 前記選択手段により選択された商品の商品情報が表示された予約リスト画面に、選択された商品の値段の合計金額を表示するように構成したことを特徴とする請求項1に記載の電子カタログ装置。

【請求項3】 前記予約リスト画面には、選択された商品単位に該商品のデザイン、サイズ、値段等に関する商品情報を表示するように構成したことを特徴とする請求項1又は請求項2に記載の電子カタログ装置。

**【発明の詳細な説明】**

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、コンピュータの画面上に商品を表示して選択させるための電子カタログ装置に関するものである。

【0002】

【従来の技術】従来、商品を注文するためのカタログは、商品を写した写真、これを説明する文章、品名・価格・サイズ等の商品情報等を紙に印刷したものであった。カタログに載せる商品の写真は、その商品を使用した際のイメージを想起させるため、複数の商品を組み合わせたり、背景や小物を用意して、これらとともに商品を写す等の工夫が凝らされてきた。消費者は、カタログの写真と商品情報を照らし合わせて注文する商品を決出し、商品の指定は、電話を通じて口頭で行うか、注文票を記述して、郵送又はファクシミリで送信するかのいずれかによりおこなっていた。

【0003】このような紙媒体の商品カタログには、次のような不都合があった。まず、商品の件数が多くなった場合、カタログが非常に厚くなり、郵送コストが多く

必要になる上に、消費者が目的の商品になかなか到達できないおそれがある。また、紙面の都合上十分な商品情報を掲載できないこともある。さらに、写真を掲載するためには、数多くの商品のバリエーションについてあらかじめ商品を製作しておかなければならない。また、季節毎にカタログを作りなおす場合が多いから、定番の商品であってもその度に新たに印刷する必要がある、商品情報の蓄積がなされない。

【0004】近年、パソコンの性能向上と、インターネットに代表されるようなパソコン通信の発達により、上記のような紙媒体による商品カタログに代わって、パソコンの画面上で商品を選択し、通信回線を利用して商品を注文する電子カタログ装置が普及しつつある。この電子カタログ装置は、パソコンの画面上に、紙媒体のカタログと同様に、商品の写真等を表示させ、操作者が直接画面を指定して商品を選択できるものである。パソコンを利用したことにより、大量の商品情報を蓄積でき、操作者はその膨大な情報量の中から目的の商品に簡単に到達できる。商品の注文も、別途行う必要がなく、表示された画面自体を直接指定すれば、通信回線を通じて自動的に行われる。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このような電子カタログ装置を用いてパソコン等の画面上で商品を選択する場合、表示されている商品自体を画面上で直接指定できるのが大きな特徴であるが、複数の商品を選択して一度予約リストに登録して、まとめて注文する方法が取られる。その場合、予約リストに登録される商品は通常ランダムに入るため、予約登録した商品が多いと、消費者乃至使用者は最終的に注文する商品を決するに際しての判断や確認を行い難く、また、予約取り消し等の操作を行うことが煩わしいものとなる。

【0006】本発明は、上述した問題点を解決するためになされたものであり、複数の商品を選択して予約リストに登録した場合に、商品群の表示順位を商品のアイテム等に応じて任意に並び替えることができるようにして、予約リストの確認や取り消しを容易に行うことができるようにした電子カタログ装置を提供することを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】この目的を達成するために、本発明の請求項1に記載の電子カタログ装置は、表示された商品のデザイン等の商品情報を指定して所望の商品を選択するために、複数の商品について個々の商品の属するアイテム、該商品のデザイン、サイズ、値段等に関する商品情報を記憶した記憶手段と、この記憶手段に記憶された商品の中から所望の商品を選択予約することを使用者に促すための商品のデザイン等を表示する選択画面と、選択された商品の予約リスト画面とを表示する表示手段と、この表示手段に表示された選択画面の中

から所望の商品を選択する選択手段と、予約リスト画面に表示された商品群の表示順位をアイテム又は値段等の順に並び替える並び替え指定手段と、選択手段により商品が選択された場合に表示手段の予約リスト画面に選択された商品の商品情報を表示すると共に、並び替え手段により商品群の表示順位の並び替えが指定された場合に予約リスト画面に表示されている商品群の表示順位を並び替え処理する制御手段とを備えている。この構成によれば、使用者が商品のデザイン等を表示する選択画面において所望の商品を選択操作すると、選択された商品群及び各商品の商品情報が予約リスト画面に表示される。さらに、並び替え手段を操作して並び替え指定を行うことにより、予約リスト画面に表示された商品群の表示順位をアイテム又は値段等の順に並び替えることができる。これにより、取り敢えずは多くの商品を選択予約しておいてから、最終的に注文する商品を確認、判断するといったことが容易に行え、また、予約取り消し等の操作が煩わしくなくなる。

【0008】また、請求項2に記載の電子カタログ装置は、選択手段により選択された商品の商品情報が表示された予約リスト画面に、選択された商品の値段の合計金額を表示するように構成している。この構成によれば、予約リスト画面に表示された選択商品の値段の合計金額を目安にして、最終的に注文する商品を選択判断することができる。

【0009】さらに、請求項3に記載の電子カタログ装置は、予約リスト画面には、選択された商品単位に商品のデザイン、サイズ、値段等に関する商品情報を表示するように構成している。この構成によれば、予約リスト画面に選択した商品単位に商品情報が表示されるので、予約内容の詳細確認が容易に行える。

【0010】

【発明の実施の形態】以下、本発明を衣服等の商品を選択するための電子カタログ装置に具体化した実施の形態を図面を参照して説明する。図1は、本実施形態の電子カタログ装置の電気的なブロック図である。図1に示すように、電子カタログ装置10は、装置全体の制御を行う制御手段としてのCPU20と、ROM30と、表示手段としてのCRT等なる表示装置40と、記憶手段としての外部記憶装置70と、RAM50と、選択手段としての選択装置60とを備えている。ROM30には、電源スイッチが投入された直後に動作するブートストラッププログラム等が記憶されている。表示装置40は、商品イメージやサイズ、価格、操作ボタン等を画面上に表示するものである。外部記憶装置70には、表示装置40に表示するための商品イメージやサイズ、価格等の商品情報が記憶されている。RAM50には、商品イメージやサイズ、価格等の商品情報が読み込まれる。選択装置60は、表示装置40の画面上で所望の商品を指定するためのマウスやタッチパネル等の装置である。

【0011】また、RAM50は、電子カタログ制御プログラムRAM領域51と、電子カタログデータRAM領域52と、商品情報データRAM領域53と、商品候補情報データRAM領域54と、表示用RAM領域55とに分けられる。さらに、外部記憶装置70は、RAM50に対応して、電子カタログ制御プログラム領域71と、電子カタログデータ領域72と、商品情報データ領域73と、商品候補情報データ領域74とからなる。

【0012】電子カタログ制御プログラムRAM領域51には、電子カタログ制御プログラム領域71に記憶された、電子カタログ装置10全体を制御するプログラムが展開される。電子カタログデータRAM領域52は、電子カタログデータ領域72に記憶されているカタログイメージデータを展開する。このカタログイメージデータは、紙媒体の商品カタログの一頁に相当する、表示装置40に表示される一画面全体のイメージデータである。ここには、商品の写真や、背景となる風景、演出のために用いられた小物等の画像データが全て含まれている。

【0013】複数の商品の個々の商品イメージ(デザイン)や、商品の属するアイテム、その品名、価格、生地、サイズ等の商品情報は、商品情報データ領域73に記憶されており、商品の指定に応じて、ここから読み出されて商品情報データRAM領域53に展開される。さらに、商品候補情報データ領域74には、複数の商品を一度に選択可能とするためのものであって、選択された個々の商品を予約リストとして一覧表示するためのイメージデータ等が記憶されている。この商品候補情報データ領域74に記憶されているデータは、商品候補情報データRAM領域54に展開される。表示用RAM領域55は、表示装置に画像を転送するためのものである。

【0014】以上の構成による電子カタログ装置10の動作を説明する。電子カタログ装置10の電源が投入されると、外部記憶装置70内の電子カタログ制御プログラム領域71に格納されていた制御プログラムが、RAM50の電子カタログ制御プログラムRAM領域51に転送されて起動する。この制御プログラムにより、電子カタログデータ領域72に格納されていたカタログイメージデータが電子カタログデータRAM領域52に転送される。さらに、このカタログイメージデータは表示用RAM領域55に展開されることで、表示装置40に図3、図4に示すような電子カタログ画面、つまり、使用者に所望の商品を選択予約することを促すための複数の商品のデザイン等を含む選択画面が表示され、操作者の入力待ちとなる。なお、実際には、図3、図4に示した両者が1つの画面に表示され、前ページ、次ページのマークを指示することで、ページめくりを行うことができる。

【0015】操作者は、選択装置60により、画面の特定の領域を指定して、所望の商品を選択することができ

る。すなわち、選択装置60がマウスである場合は、所望の商品が示される領域内をクリックし、また、表示装置40にタッチパネルが付いている場合は、該領域を直接指等で押せば、その領域に含まれる商品又は商品群を指定できる。表示された画面に、所望の商品が見あたらない場合には、画面右側に配置された次ページ又は前ページボタンを押すことにより、別の画面を表示させることができる。この場合、別のカタログイメージデータが電子カタログデータ領域72から電子カタログデータRAM領域52に転送され、表示用RAM領域55を経て表示装置40に新しい画面が表示される。

【0016】いま、図3、図4に示す選択画面において使用者が所望の商品を選択すると、画面は予約リストを示すものとなる。以下、この予約リストに商品を順次選択し登録していった場合の画面の変化と、商品群の表示順位の並べ替え処理について、図2のフローチャートに従って説明する。選択画面において使用者が所望の商品1個選択すると、図5に示すような予約リスト画面が表示される(ステップ1、以下、ステップをSと略す)。この例では、図3に示される商品「1」が選択された場合を示している。ここに、CPU20は操作者によって選択画面の領域指定が行われたか否かを常時判断しており、いずれかの商品選択の指定が行われたと判断された場合には、図5に示すような予約リスト画面が一覧表示される。このときの商品候補を表示するためのイメージデータは、商品候補情報データ領域74から商品候補情報データRAM領域54に読み込むことで行われる。この商品候補選択画面が表示された後は、再度、画面は選択画面となり、操作者の入力待ちとなる。なお、操作者が選択画面の中から一度に複数の商品を選択してから、一覧表示の予約リスト画面となるようにしてもよい。

【0017】この予約リスト画面では、只今の予約商品の値段の合計金額も表示されるようになっている。こうして、複数の商品を予約することで、予約リスト画面には、図6に示すように選択された個々の商品が商品単位で選択順に表示される(本例では4個の商品を予約)。また、商品単位に、商品のアイテム、生地、素材、サイズ、価格等の詳細データが併せて表示される。この詳細データは商品情報データ領域73から商品情報データRAM領域53に読み込むことで行われる。この表示により、操作者は商品の詳細確認を行うことができる。

【0018】予約リスト画面の表示状態から、選択装置60を用いて商品群の表示順位を金額の大きい順で並べ替えることを指示すると、図7に示すように、商品群の表示順位は金額の大きい順に並べ替えられる(S2でYES、S6)。また、アイテム順で並べ替えることを指示すると、図8に示すように、商品群の表示順位はアイテム順に並べ替えられる(S3でYES、S7)。さらには、選択順で並べ替えることを指示すると、再度、図6に示すように、商品群の表示順位は選択順に並べ替え

られる(S4でYES、S8)。このような並べ替えを行うことで、多数の商品を予約登録した場合においても、最終的に商品を注文するか否かを決定する際に、予約リスト内容の確認、判断を容易に行え、また、予約の取り消し処理等の操作も容易に行えるようになる。予約終了の指示が与えられると(S5でYES)、上記処理は終了し、図示しない商品の注文処理に移行する。

【0019】なお、本発明は上述した実施の形態に限定されることなく、その趣旨を逸脱しない範囲において種々の変更を加えることができる。例えば、上述の電子カタログ装置では、金額の大きい順やアイテムの順での並べ替えを示したが、これらの複合した形での並べ替えを指定するようにしてもよい。このような並べ替え処理を行うことで、希望の注文商品の決定を容易に行うことができる。

#### 【0020】

【発明の効果】以上説明したことから明らかなように、本発明の請求項1に記載の電子カタログ装置によれば、商品のデザイン等を表示する選択画面の中から所望の商品を選択すると、選択された商品が予約リスト画面に表示され、並び替え指定手段を用いて、予約リスト画面に表示された商品群の表示順位をアイテム又は値段等の順に並べ替えることができる。従って、多くの商品を取り敢えずは選択予約して予約リストに登録したような場合においても、並べ替えを行うことによって、最終的に注文する商品の確認、判断を行うことや予約取り消し等の操作を容易に行うことができる。

【0021】また、請求項2に記載の電子カタログ装置によれば、予約リスト画面に選択された商品の商品情報が表示されると共に、これら商品の値段の合計金額が表示されるので、選択商品の値段の合計金額を参照して最終的に注文する商品点数を判断するといったことが容易に行える。

【0022】さらに、請求項3に記載の電子カタログ装置によれば、予約リスト画面に選択された商品単位に商品のデザイン、サイズ、値段等に関する商品情報が表示されるので、予約内容の詳細確認を容易に行うことができる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本実施形態の電子カタログ装置の基本構成を示すブロック図である。

【図2】本実施形態の電子カタログ装置の並べ替え処理の流れの概略を説明するフローチャートである。

【図3】表示装置の商品選択画面の表示例として中間調画像を示したものである。

【図4】表示装置の商品選択画面の表示例として中間調画像を示したものである。

【図5】表示装置の予約リスト画面の表示例として中間調画像を示したものである。

【図6】表示装置の予約リスト画面の表示例として中間

調画像を示したものである。

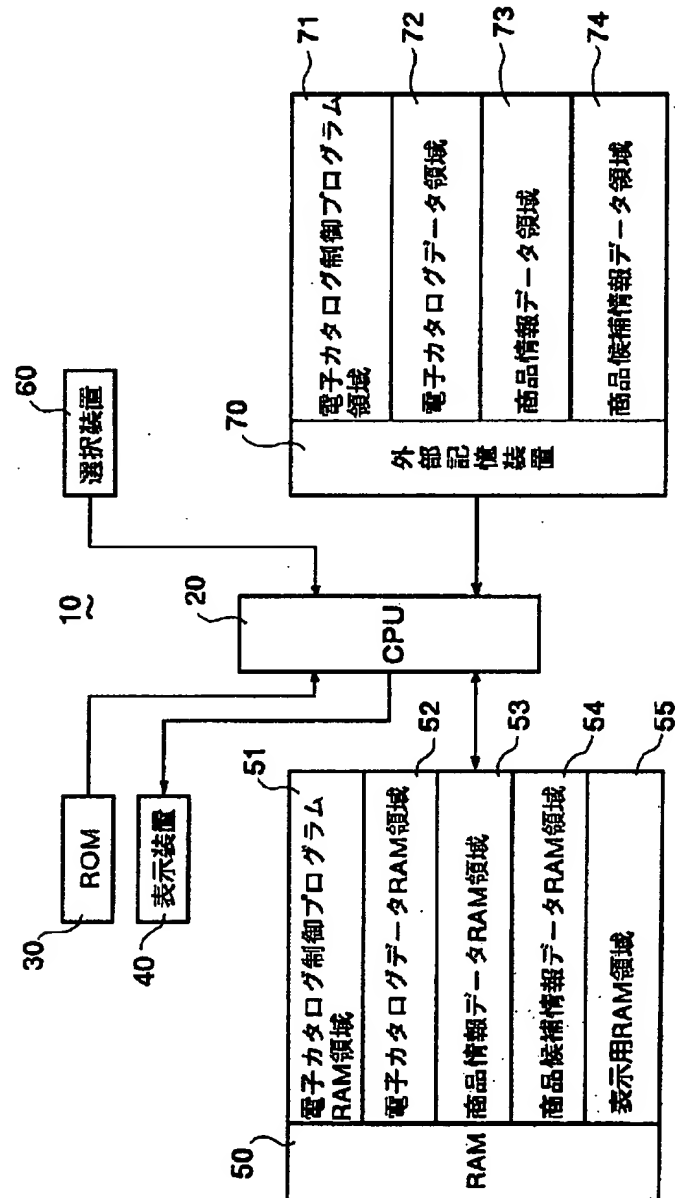
【図7】表示装置の予約リスト画面の表示例として中間調画像を示したものである。

【図8】表示装置の予約リスト画面の表示例として中間調画像を示したものである。

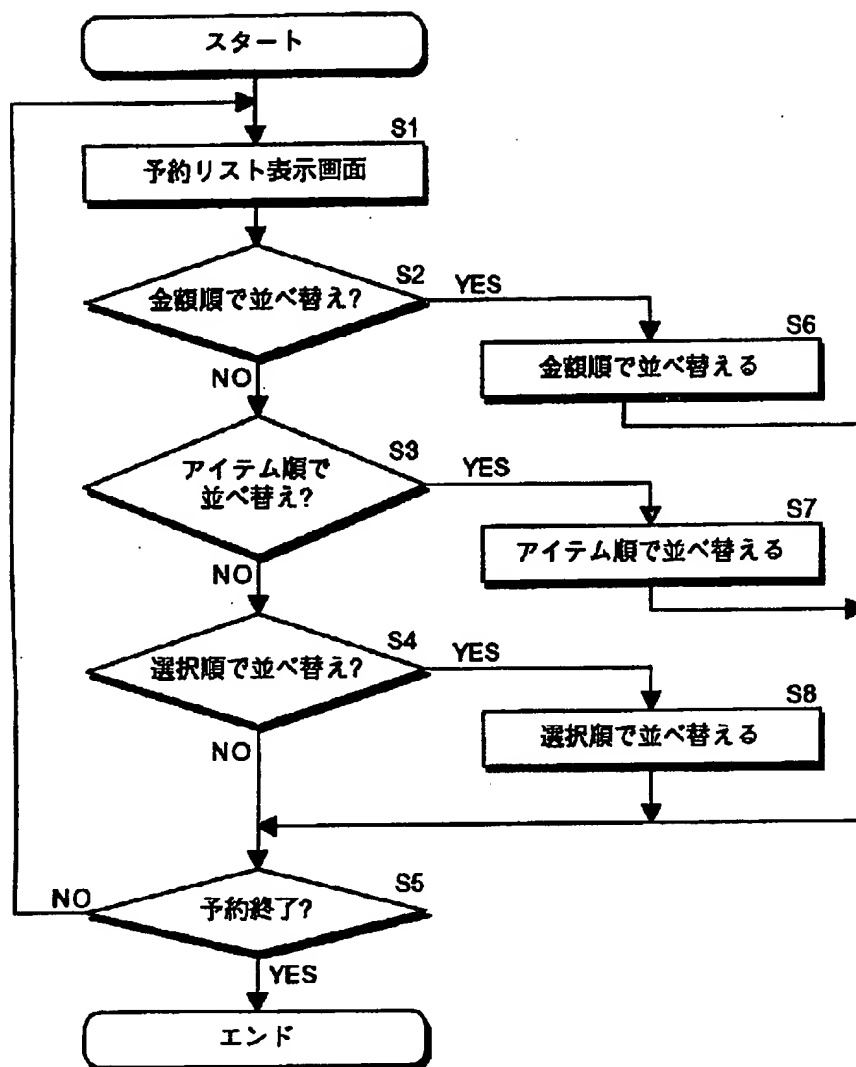
【符号の説明】

- 10 電子カタログ装置
- 20 CPU (制御手段)
- 40 表示装置 (表示手段)
- 60 選択装置 (選択手段)
- 70 外部記憶装置 (記憶手段)

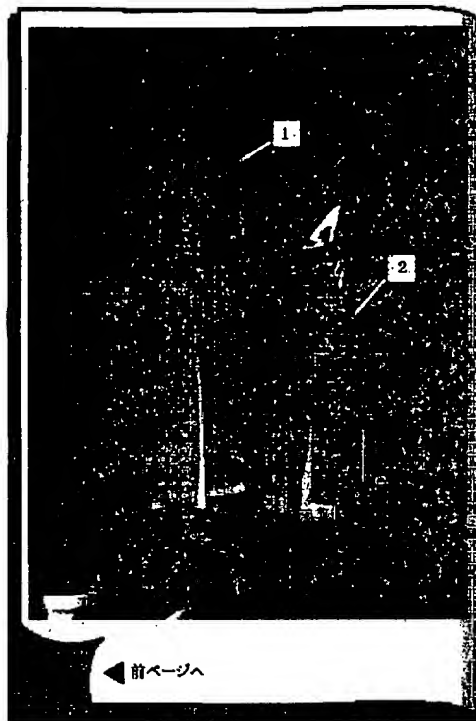
【図1】



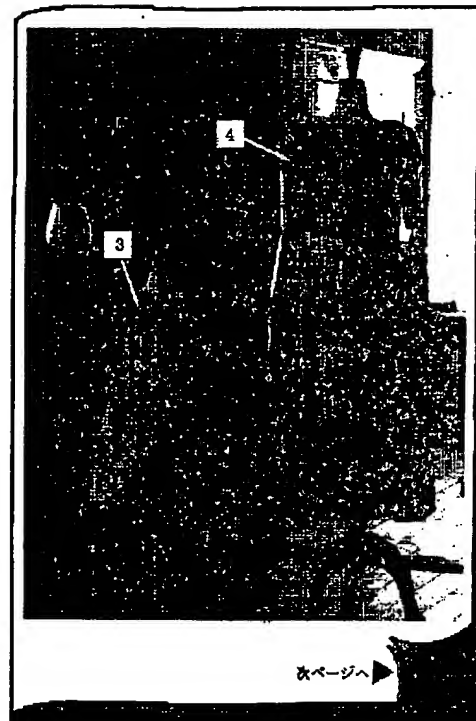
【図2】



【図3】




【図4】



【図5】

予約リストに商品を1個入れたところ

 CP90 002 サーマン M 4800円				

金額順並べ替え





アイテム順並べ替え

選択順並べ替え



【図6】

予約リストに商品を4個入れたところ

				
OP90	OP90	OP140	OP60	
602 サーマン	602 サーマン	614 オレンジ	614 オレンジ	
M	150	150	M	
4800円	2600円	2800円	5800円	





金額順並べ替え

アイテム順並べ替え

選択順並べ替え

【図7】

予約リストを金額の大きい順に並べ替えたところ

				
OP60	OP90	OP140	OP90	
614 オレンジ	602 サーマン	614 オレンジ	602 サーマン	
M	M	150	150	
5800円	4800円	2800円	2600円	





金額順並べ替え

アイテム順並べ替え

選択順並べ替え

【図8】

予約リストをアイテム順に並べ替えたところ

				
OP90	OP140	OP60	OP90	
602 カーモン	614 オレンジ	614 オレンジ	602 カーモン	
150	150	M	M	
2000円	2800円	5800円	4800円	

金額順並べ替え

アイテム順並べ替え

選択順並べ替え

フロントページの続き

(51)Int.Cl.<sup>6</sup>  
G09G 5/00識別記号  
510

片内整理番号

FI  
G06F 15/40

技術表示箇所

310H



(19)

(11) Publication number:

09305672 A

Generated Document.

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(21) Application number: 08145027

(51) Intl. Cl.: G06F 17/60 B42D 11/00 G06F 3/14 G06F 19/00 G06F 17/30 G09G 5/00

(22) Application date: 14.05.96

(30) Priority:

(43) Date of application  
publication: 28.11.97

(84) Designated contracting  
states:

(71) Applicant: BROTHER IND LTD

(72) Inventor: KUROKAWA YUJI

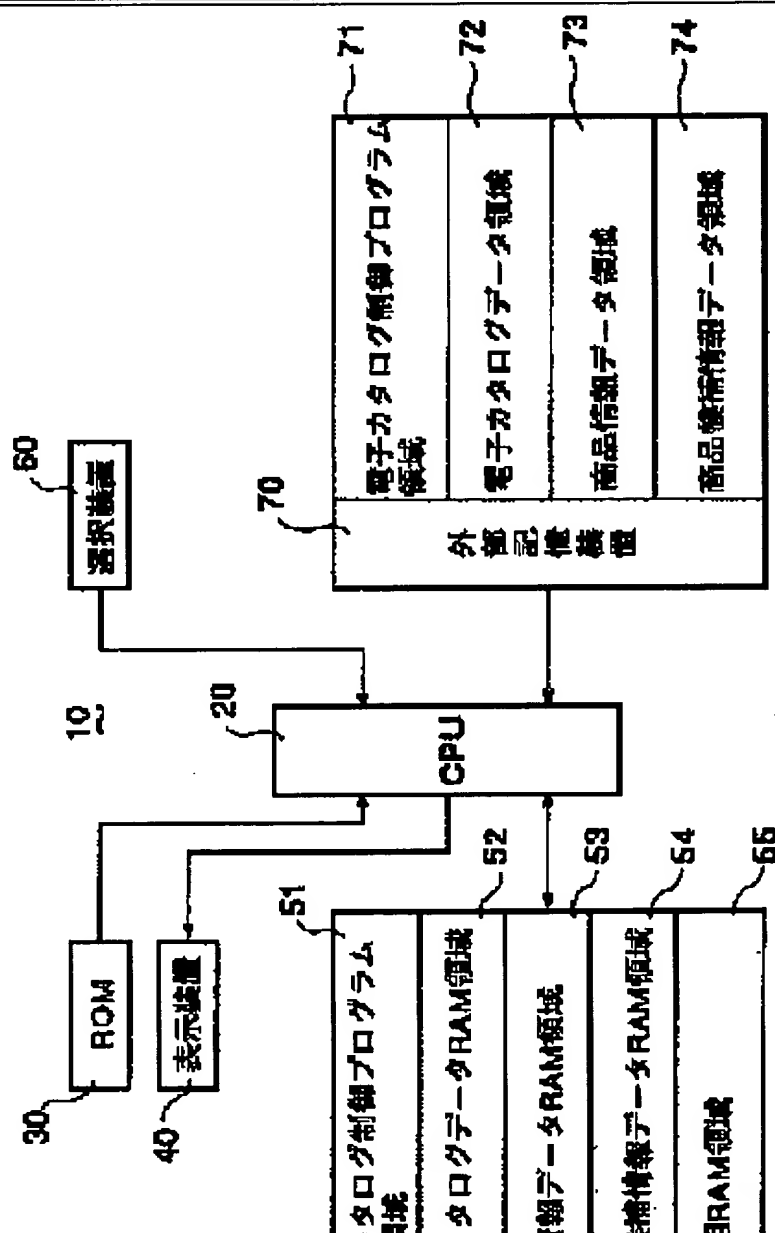
(74) Representative:

### (54) ELECTRONIC CATALOG DEVICE

(57) Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To easily perform an operation such as the confirmation of merchandise by changing the display order of merchandise groups displayed in a reservation list picture into the order of items or prices while using a rearranging means.

**SOLUTION:** When a user selects a desired merchandise, the reservation list picture is displayed, a CPU 20 judges the execution of designation of merchandise and the reservation list picture is displayed as a list. By reserving the merchandise, the selected articles are displayed in the order of selection for the unit of merchandise on a screen. Besides, data such as the item, fabric material and size are displayed in the unit of merchandise. When the rearrangement of articles in the order of items is instructed, the order of display is changed into the order of items. Thus, a lot of articles are selectively reserved temporarily and the merchandise to be finally ordered can be easily confirmed and judged.



Besides, the operation such as reservation cancel is not troubled.

COPYRIGHT: (C)1997,JPO

50

電子力	電子力	商品情	商品情	表示用
RAM		RAM		